

Aplicación de métodos numéricos a la descarga de áridos por elevadores de cangilones

J.L. Pérez Aparicio; E. Granados Granados

Abstract-

Los sistemas de elevación de materiales, sólidos o líquidos, son tan antiguos como la civilización, y en particular los elevadores de cangilones son máquinas muy importantes en muchas industrias en las que el transporte de áridos es una necesidad fundamental. Aunque la tecnología de estas máquinas está en un buen nivel, los diseños se realizan casi exclusivamente a través de experiencia práctica o como mucho mediante experimentación a escala real o, en casos muy aislados, con prototipos reducidos. El análisis y simulación de la descarga se basa casi exclusivamente en modelos analíticos que consideran geometrías simplificadas de cangilones (p.ej. paredes rectas) y el movimiento de una sola partícula, lo que evidentemente no es muy realista considerando la importancia de los efectos de interacción entre la multitud de partículas contenidas en las mismas. Como se describe en este artículo, es muy útil desarrollar herramientas más realistas que las actuales, para lo que son ideales los métodos numéricos.

Index Terms-

Due to copyright restriction we cannot distribute this content on the web. However, clicking on the next link, authors will be able to distribute to you the full version of the paper:

[Request full paper to the authors](#)

If your institution has an electronic subscription to *Anales de Mecánica y Electricidad*, you can download the paper from the journal website:

[Access to the Journal website](#)

Citation:

Pérez, J.; Granados, E. "Aplicación de métodos numéricos a la descarga de áridos por elevadores de cangilones", Aplicación de métodos numéricos a la descarga de áridos por elevadores de cangilones, vol.LXXVI, no.II, pp.8-13, Marzo, 1999.